INFORMATION STORAGE MEDIUM

Patent number:

JP59151344

Publication date:

1984-08-29

Inventor:

OOTOMO JIYUNICHI

Applicant:

TOKYO SHIBAURA ELECTRIC CO

Classification:

- international:

(IPC1-7): B41M5/26; G11B7/24; G11C13/04

- european:

G11B7/24C

Application number: Priority number(s):

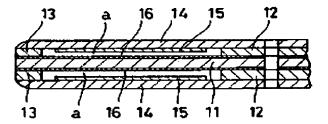
JP19830016392 19830203

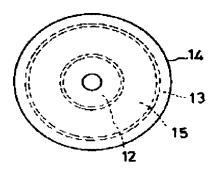
JP19830016392 19830203

Report a data error here

Abstract of **JP59151344**

PURPOSE:To provide an information storage medium capable of preventing the deformation of the reinforcing plate even at high humidity by forming protective films with moisture resistance on both sides of a reinforcing plate. CONSTITUTION: A reinforcing plate 11 is molded from metal, glass, plastics, ceramics or the like in about 1-2mm. thickness. Substrates 14, 14 are placed on both sides of the plate 11 as one body with inner and outer spacers 12, 13 in- between. Spaces (a), (a) are left among the plate 11 and the substrates 14, 14. The inside and outside diameters of the substrates 14, 14 are made almost equal to those of the plate 11. The substrates 14, 14 are molded from plastics, glass or the like in about 1-2mm. thickness, and a metallic thin film of Te, Al or the like is formed on one side of each of the substrates as an information forming layer 15. Protective films 16 of SiO2 or the like with moisture resistance are formed on both sides of the plate 11 so as to prevent the plate 11 from absorbing moisture directly.





Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

(9) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑫公開特許公報(A)

昭59—151344

⑤ Int. Cl.³
 G 11 B 7/24
 // B 41 M 5/26
 G 11 C 13/04

識別記号

庁内整理番号 B 7247-5D 6906-2H 7341-5B 砂公開 昭和59年(1984)8月29日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

⑤情報記憶媒体

顧 昭58--16392

②特 ②出

願 昭58(1983)2月3日

⑩発 明 者 大友純一

川崎市幸区柳町70番地東京芝浦 電気株式会社柳町工場内

⑪出 願 人 株式会社東芝

川崎市幸区堀川町72番地

個代 理 人 弁理士 鈴江武彦 外2名

明 細 看

1. 発明の名称

情報記憶媒体

2. 特許請求の範囲

- (1) 補強板と、との補強板の両板面側にそれ それ情報形成層を有した側の面を離間対向して 設けられた基盤とを具備してなるものにおいて、 上記補強板の両板面に耐湿性を有した保護膜を 形成したととを特徴とする情報記憶媒体。
- (2) S1O2 によって保護膜を形成したことを特徴とする特許請求の範囲第1項記載の情報記憶媒体。
- (3) ポリエチレンあるいはポリスチレンによって保護膜を形成したことを特徴とする特許的水の範囲第1項記載の情報記憶媒体。

3. 発明の詳細な説明

〔発明の技術分野〕

本 発明は、たとえば光ディスク、ビデオディスクとして用いられ、 配録層ないしは光反射層からなる情報形成層に対し、 ビーム光を照射する

ことにより、少なくとも情報形成層に形成された情報の脱取りが行なえるようにした情報記憶 媒体に関する。

〔発明の技術的背景とその問題点〕.

この種の情報記憶媒体としては、たとえば第 1 図に示すようなサンドイッチ構造のものが知 られている。すなわち、図中 1 は補強板で、こ の補強板 1 の両側面部にはスペーサ 2 , 2 を介 してそれぞれ蒸盤 3 , 3 が離間対向して設けられ、上記補強板 1 と基盤 3 , 3 との間には空間 部 a , a がそれぞれ形成されている。上記基盤 3 , 3 の内面側にはそれぞれ情報形成層として 光反射膜 4 が貼り合されている。

ところで、上記補強板」としては軽量化を計る必要性からたとえばアクリルのような吸水性のある材料によって成形されている。このため、従来、多湿時などにおいては、補強板」が吸湿して変形してしまい第2図に示すように基盤3,3を精度よく補強することができない不都合があった。

(発明の目的)

本発明は上記事間に贈目してなされたもので、 その目的とするところは、 多礎時にかいても 補 強板の変形を防止できるようにした情報記憶媒 体を提供しようとするものである。

〔発明の概要〕

本発明は補強板の両板面に耐湿性を有した保護を形成したものである。

[発明の実施例]

以下、本発明の一実施例を第3図および第4 図にもとづいて説明する。図中11は補強被で、 この補強板11は金属、ガラス、プラスチック、セラミックなどにより、外径約300㎜、内径 約35㎜、厚さ1~2㎜程度の寸法で成形されている。また、上記補強板11の両板面には内内 側および外側の各スペーサ12,13を介して 離間対向した状態で基盤14,14との間には定けられ、補強板11と基盤14,14との間には定 間部 a , a が形成されている。上記基盤14, 1 4 は内外径を上記補強板12とほぼ同じとし、

- 3 -

形を著しく低下でき、 据盤を精度よく補強する ことができるという効果を奏するものである。 4. 図面の簡単な説明

第1 図は従来例を示す側断面図、第2 図はその変形時を示す側断面図、第3 図および第4 図は本発明の一実施例を示すもので、第3 図は俯報記憶媒体を示す平面図、第4 図はその側断面図、第5 図は本発明の他の実施例を示す側断面図である。

11 ··· 補強板、14,14 ··· 基盤、15 ··· 悄報形成層、16 ··· 保護膜。

出願人代理人 弁理士 鈴 江 武 彦

厚さ1~2 ma 腹 の プラスチック、 ガラスなど で成形され、その片面には Te . AL などの 金腐 徴膜からなる情報形成 層 1 5 が形成されている。

一方、上記補強板 1 2 の両板面には耐湿性を有したたとえば SIO2 により保護膜 1 6 が形成され、補強板 1 2 が直接水分を吸収するととのないようにされている。

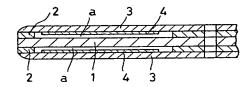
とのように、保護膜16を形成したことにより、補強板12をアクリルのような吸水性のある材料で成形しても、補強板11が多湿時にかいて吸湿することがなく、その変形は防止されるととになる。

なお、上記一典施例においては外側のスペーサ」3を間定式としたが、これに限られることなく、第5回に示すように外側のスペーサ21が可変式のものであっても同様な効果を築する。 〔発明の効果〕

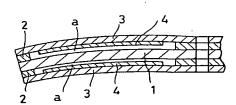
本発明は以上説明したように、補強板の両板面に耐湿性を有した保護膜を形成したから、多湿時においても補強板の吸湿を防止してその変

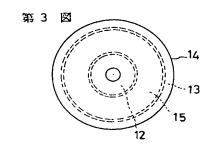
-4-

第 1 図



第 2 図





第 4 図

13 a 16 14 15 12

13 a 16 14 15 11 12

